



Septiembre,  
2009

## Estudio del Problema de Inundaciones en el Municipio de San Juan, Puerto Rico

Volumen II

Puntos de Descargas a  
Cuerpos de Agua

Región No. 1

<u>Barrió</u>	<u>Sectores</u>
Santurce	Santa Teresita Parque Central

Cuerpos de Agua:  
Océano Atlántico  
Caño Martín Peña





Puntos de Descargas a Cuerpos de Agua

Región No. 1

Barrio: Santurce

Sector: Santa Teresita

Cuerpo de Agua: Océano Atlántico



## **Puntos de descargas a cuerpos de agua descripción y hallazgos**

Región No.1

Barrio: Santurce

Sector: Santa Teresita

Cuerpos de Agua: Océano Atlántico.

En este estudio se analizaron las cuadrículas K5d, K5c y K5b. De las estructuras analizadas tenemos que el 100% están limpias. Hay varias estructuras que se encontraron en el lugar que no estaban identificadas en los dibujos del Municipio de San Juan.

Adjunto incluimos datos de campo por cada estructura con los problemas encontrados de haberlos y acciones inmediatas y a largo plazo a tomar, estos datos contienen sus fotos y copia de planos usados para el mismo.



ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN  
Puntos de Descargas

REGION No. 1

BRIGADA: No. 4

BARRIO: Santurce

SECTOR: Santa Teresita



Semana: del 24 al 28 Agosto 09

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
K5c	Calle Park Boulevard	K5cS-011a		1					
K5c	Calle Park Boulevard	K5cS-013a		1					
K5c	Calle Park Boulevard	K5cS-015a		1					
K5d	Calle Park Boulevard	K5dS-002						x	No existe descarga al mar en este poceto.
K5d	Calle Park Boulevard	K5dS-003a		1					
K5d	Calle Park Boulevard	K5dS-006						x	No existe descarga al mar en este poceto.
K5d	Calle Park Boulevard	K5dS-008a		1					
K5b	Calle Park Boulevard	K5bS-001						x	No existe descarga al mar en este poceto.
K5b	Calle Park Boulevard	K5bS-003		1					
K5b	Detras de Edif. Park Boulevard	K5bS-004		1					

TOTAL TAPADAS Y/O SUCIAS  
TOTAL LIMPIAS  
TOTAL SELLADAS  
TOTAL COMBINADAS

0

7

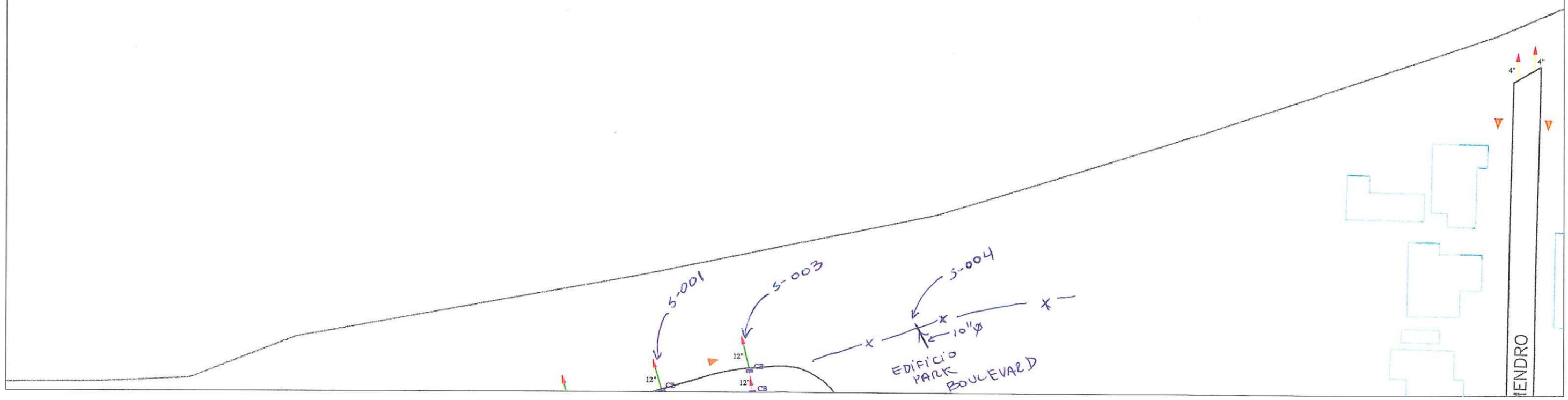
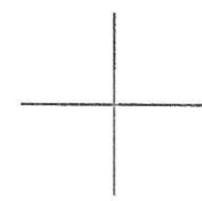
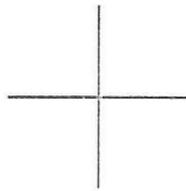
0

0

% TAPADAS 0  
% LIMPIAS 100  
% SELLADAS 0



# K5b





DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K56</u>	<u>S-001</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE/UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD No. 2220</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: \_\_\_\_\_

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL  
 TYPE B  
 TYPE D  
 CONCRETE END SECTION  
 METAL END SECTION  
 ESPECIAL
- TUBO  
 Diametro: \_\_\_\_\_

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO  
 COLAPSADO  
 BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA  
 P. OBSTRUIDA

NO EXISTE SALIDA O DESCARGA COMO  
MUESTRA EL PLANO DEL MSJ.

FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA  
 ACCION INTERMEDIA  
 LARGO PLAZO

PRIMERA VISITA

LIMPIEZA, DESTAPAR

SEGUNDA VISITA

SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K5b</u>	<u>S-003</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE / UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD No. 2220</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12" φ

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. CIMG-4818

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO

PRIMERA VISITA  LIMPIEZA, DESTAPAR

SEGUNDA VISITA  SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---



---



---

BRIGADA: 4

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	K5b	S-004	SANTURCE

SECTOR: SANTA TERESITA
CALLE/UBICACION: DETRAS DE EDIFICIO PARK BOULEVARD

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> HEAD WALL            | <input checked="" type="checkbox"/> TUBO |
| <input type="checkbox"/> TYPE B               | Diametro: 10"φ                           |
| <input type="checkbox"/> TYPE D               |  |
| <input type="checkbox"/> CONCRETE END SECTION | <input type="checkbox"/> CAJON           |
| <input type="checkbox"/> METAL END SECTION    | Dimensiones: _____                       |
| <input type="checkbox"/> ESPECIAL             |  |

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO  
 COLAPSADO  
 BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA     P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 5939  
 FOTO NO. 5940  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ACCION INMEDIATA          | <input type="checkbox"/> ACCION INTERMEDIA          | <input type="checkbox"/> LARGO PLAZO |
| <input checked="" type="checkbox"/> PRIMERA VISITA | <input type="checkbox"/> LIMPIEZA, DESTAPAR         |                                      |
| <input type="checkbox"/> SEGUNDA VISITA            | <input type="checkbox"/> SE REQUIERE SEGUNDA VISITA |                                      |

---



---



---



---



---



---

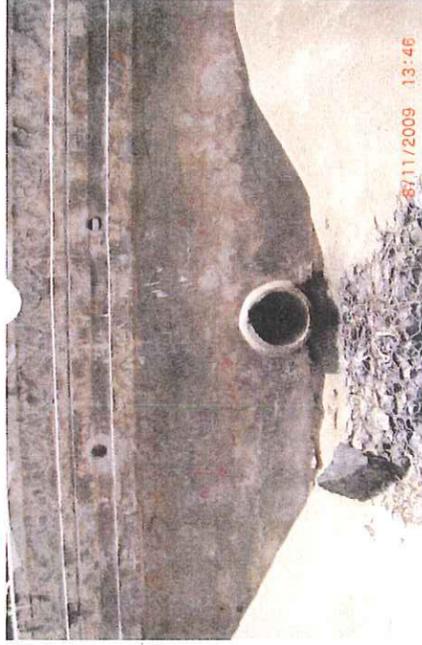


---

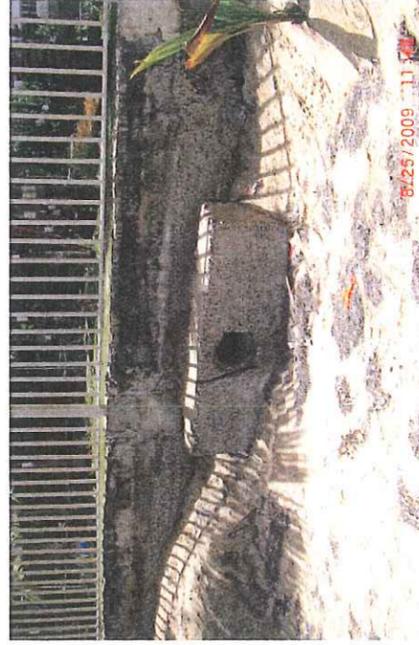


---





CIMG4818



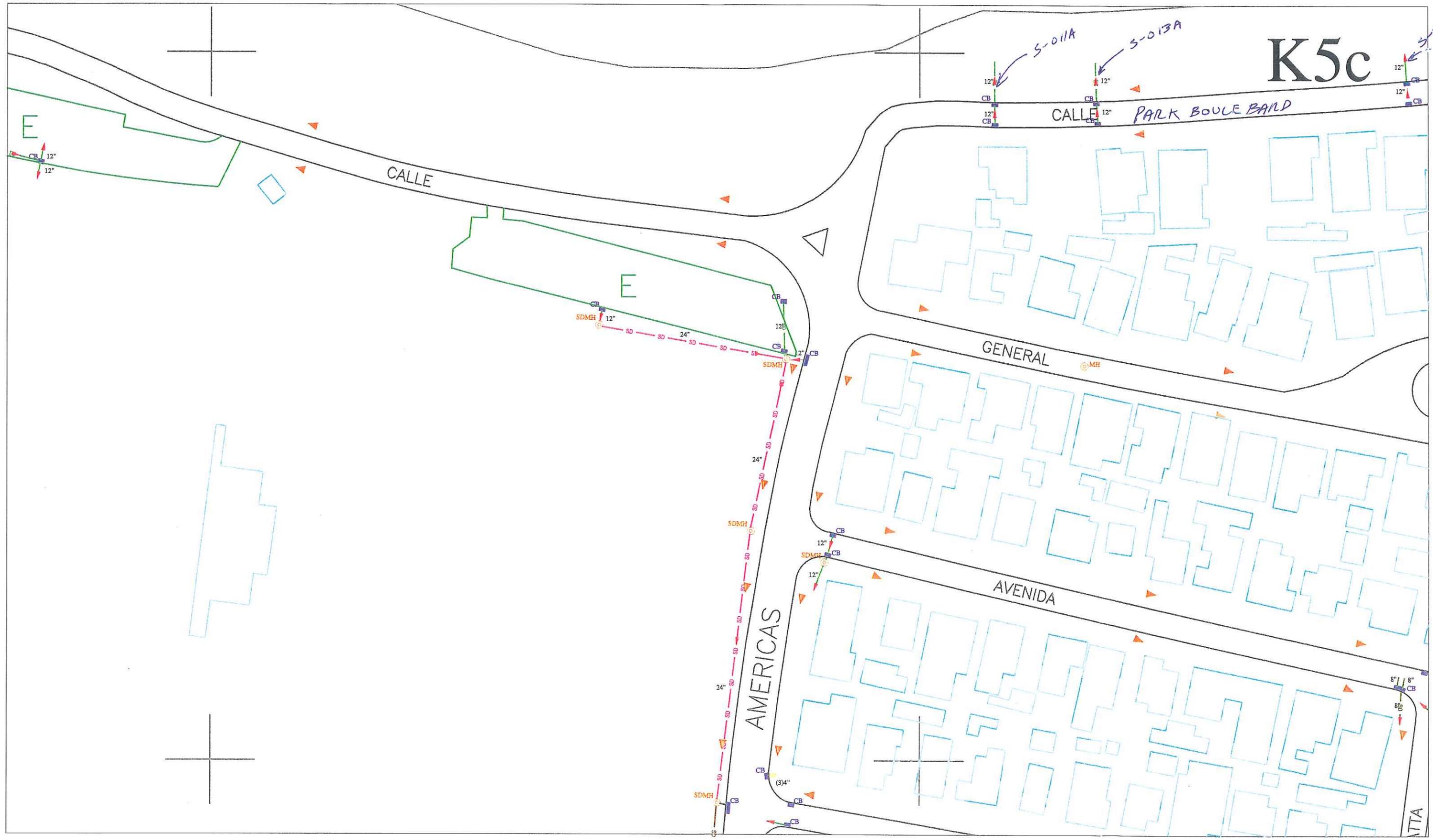
CIMG5939



CIMG5940



LISTA DE ESTRUCTURAS  
REN. CHECK LIST  
FOR DIO. ✓





DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	K5C	S-011A	SANTURCE

SECTOR SANTA TERESITA
CALLE / UBICACION: CALLE PARK BOULEVARD

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12"

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 4806  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO
- PRIMERA VISITA
- LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA
- SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---



---



---



---



---

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K5C</u>	<u>S-013A</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE/UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12"Ø

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 4808  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO

- PRIMERA VISITA
- LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA
- SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---



---



---



---



---

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K5C</u>	<u>S-015A</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE/UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12"

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 4810

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO
- PRIMERA VISITA
- LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA
- SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---

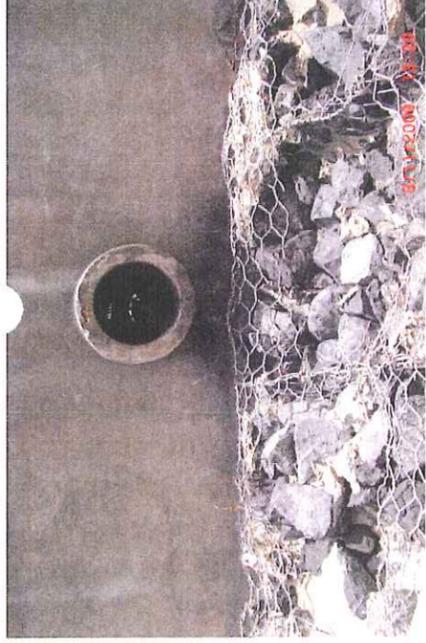


---



---

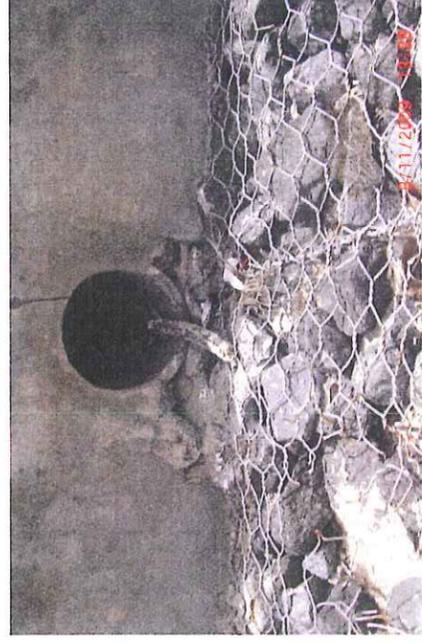




CIMG4806



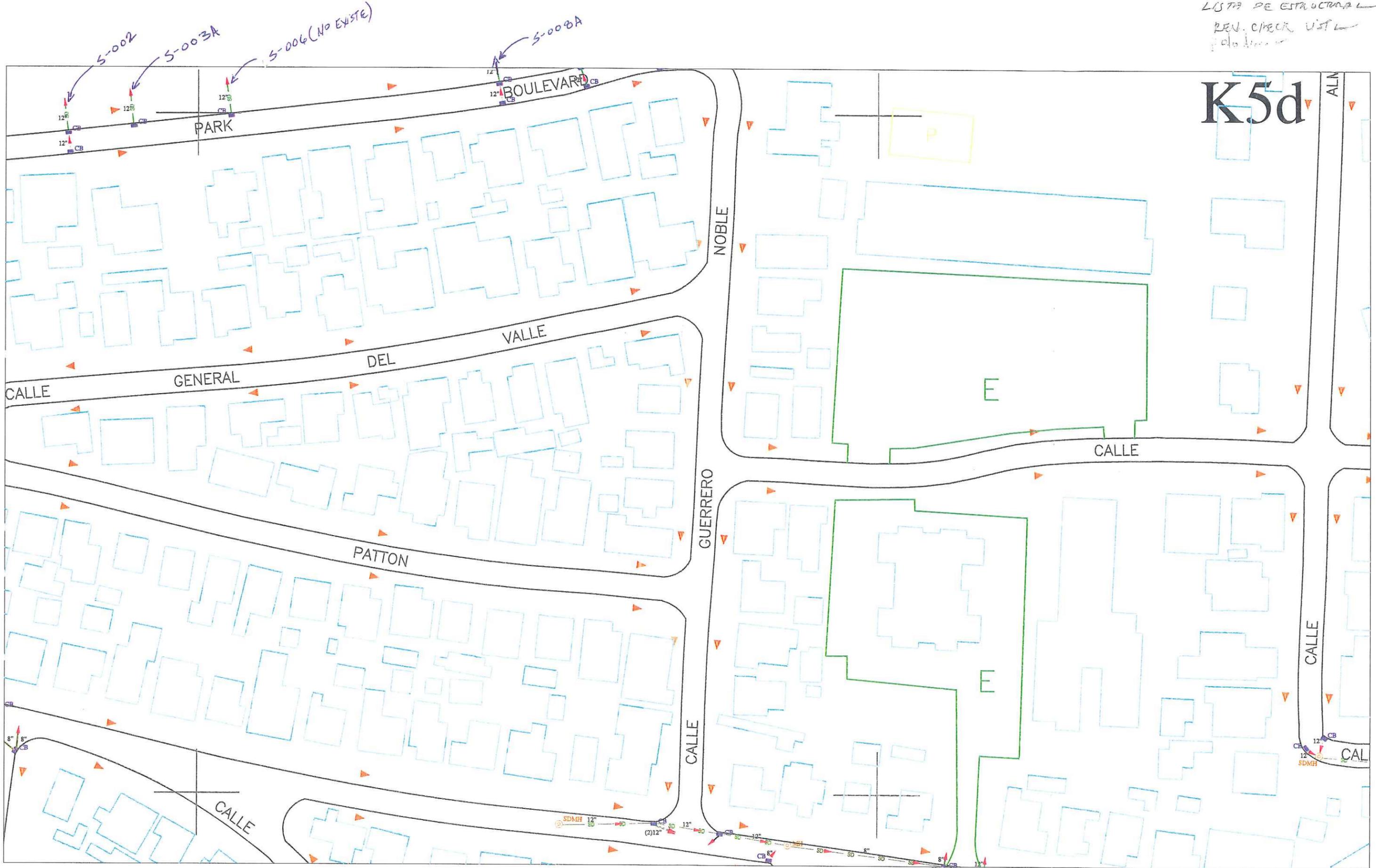
CIMG4808



CIMG4810



LISTA DE ESTRUCTURAL  
REV. CHECK VIST  
Foto de...





DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K5d</u>	<u>S-002</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE/UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: NO EXISTE DESCARGA COMO MUESTRA PLANO MSJ

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL  
 TYPE B  
 TYPE D  
 CONCRETE END SECTION  
 METAL END SECTION  
 ESPECIAL
- TUBO  
 Diametro: \_\_\_\_\_

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO  
 COLAPSADO  
 BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA     P. OBSTRUIDA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA     ACCION INTERMEDIA     LARGO PLAZO
- PRIMERA VISITA     LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA     SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1</u>	<u>K5d</u>	<u>S-003A</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE / UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12"φ

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 4812  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO

- PRIMERA VISITA
- LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA
- SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---



---



---



---

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
<u>1.</u>	<u>K5d</u>	<u>S-006</u>	<u>SANTURCE</u>

SECTOR <u>SANTA TERESITA</u>
CALLE / UBICACION: <u>CALLE PARK BOULEVARD</u>

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: NO EXISTE DESCARGA COMO MUESTRA PLANO MSJ

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HEAD WALL            | <input type="checkbox"/> TUBO |
| <input type="checkbox"/> TYPE B               | Diametro: _____               |
| <input type="checkbox"/> TYPE D               |                               |
| <input type="checkbox"/> CONCRETE END SECTION |                               |
| <input type="checkbox"/> METAL END SECTION    |                               |
| <input type="checkbox"/> ESPECIAL             |                               |

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO  
 COLAPSADO  
 BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA     P. OBSTRUIDA

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_  
 FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ACCION INMEDIATA          | <input type="checkbox"/> ACCION INTERMEDIA          | <input type="checkbox"/> LARGO PLAZO |
| <input checked="" type="checkbox"/> PRIMERA VISITA | <input type="checkbox"/> LIMPIEZA, DESTAPAR         |                                      |
| <input type="checkbox"/> SEGUNDA VISITA            | <input type="checkbox"/> SE REQUIERE SEGUNDA VISITA |                                      |

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	K5d	S-008A	SANTURCE

SECTOR SANTA TERESITA
CALLE / UBICACION: PARK BOULEVARD

DESCARGA PLUVIAL EN CUERPOS DE AGUA

Cuerpo de Agua: OCEANO ATLANTICO

TIPO ESTRUCTURA DE SALIDA:

- HEAD WALL
- TYPE B
- TYPE D
- CONCRETE END SECTION
- METAL END SECTION
- ESPECIAL

TUBO  
Diametro: 12"φ

CONDICION EXISTENTE:

- ROTO
- COLAPSADO
- BAJO NIVEL FREATICO

CONDICION ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA:

- OBSTRUIDA
- P. OBSTRUIDA

---



---



---



---

FOTO NO. 4815  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_  
FOTO NO. \_\_\_\_\_

RECOMENDACION:

- ACCION INMEDIATA
- ACCION INTERMEDIA
- LARGO PLAZO
- PRIMERA VISITA
- LIMPIEZA, DESTAPAR
- SEGUNDA VISITA
- SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

---



---



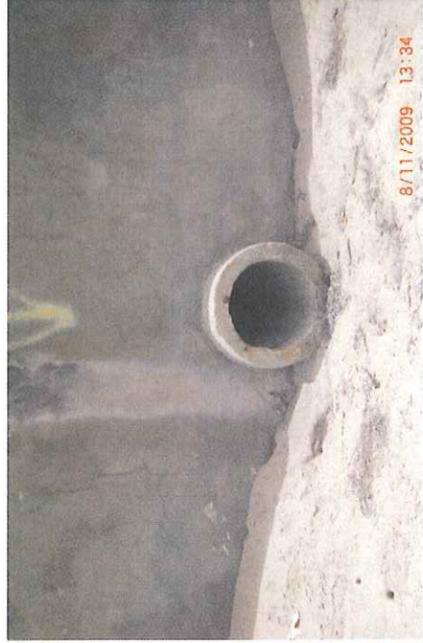
---



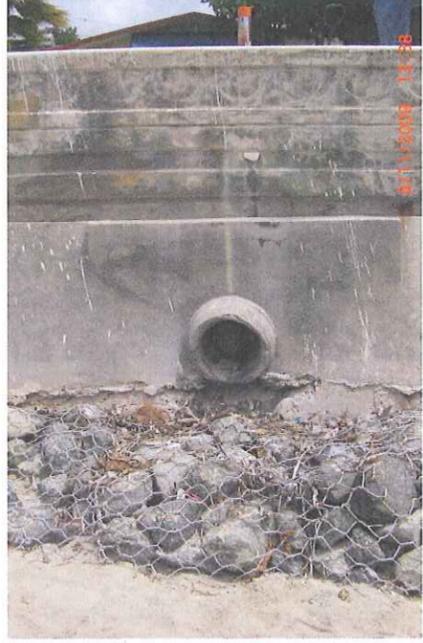
---



---



CIMG4813



CIMG4815

